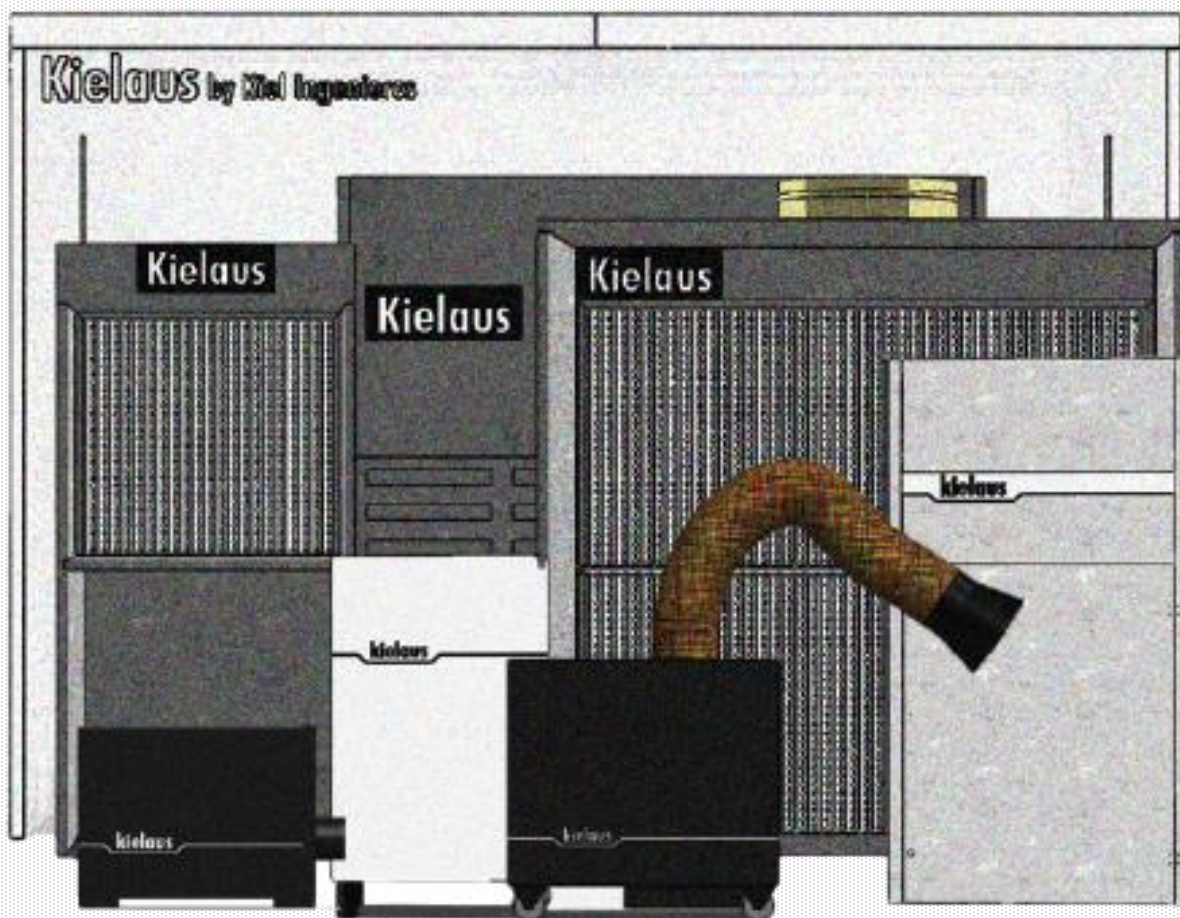


## CATÁLOGO DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN DE AIRE

CABINAS DE PINTURA • EXTRACTORES • POLVO • LIJADO • HUMOS DE SOLDADURA • HUMOS DE CORTE • ELIMINADORES DE OLORES  
• FILTROS • DUCTOS



kielaus es una marca Kiel Ingenieros  
Kiel Ingenieros SAS  
Calle 93 # 60 - 45 Oficina 201  
Bogotá - Colombia

Tel. +57 305 440 8206  
kielingenieros@gmail.com  
www.kielingenieros.com

# PRODUCTOS KIELAUS

Cabinas de pintura Automotriz

Cabinas de pintura industrial

Unidades de extracción de polvo

Unidades de extracción de humos de soldadura

Unidades de extracción de humo y polvo de corte laser

Eliminadores de olores industrial

Filtros

Ductos

## TIPOS DE PINTURA

Esmaltes  
Barnices  
Resinas epoxi  
Fibra de vidrio  
Selladores  
Resina  
Uretanos  
Vinilos

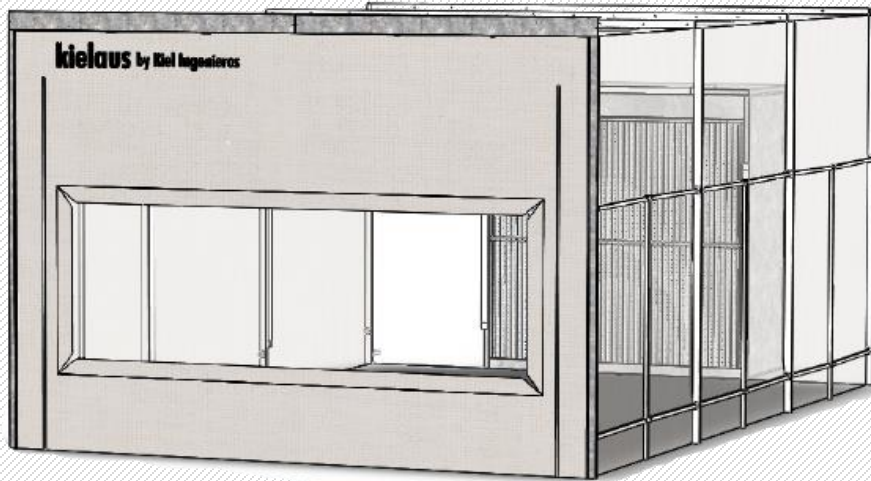
## PROCESOS INDUSTRIALES

Aplicación Fibra de vidrio  
Soldadura  
Lijado de madera, metálico, pintura.  
Pintura  
Pulido de metales, piedras, mármoles  
Corte por láser, plasma y oxicorte  
Pulido



# CABINA DE PINTURA AUTOMOTRIZ

Ref. KLPB | Características y especificaciones técnicas



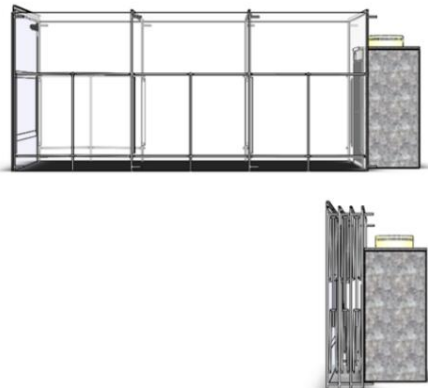
La Cabina de pintura automotriz kielaus es la única cabina de pintura flexible, cuenta con la última tecnología en medios filtrantes secos y estructura física, ha sido desarrollada pensando en la accesibilidad, buena calidad y ahorro de espacio.

Es la mejor solución del mercado por su diseño, practicidad y ahorro en costos.

## Opciones de construcción:

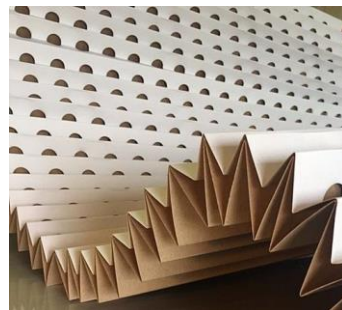
- Diferentes tipos de extractor.
- Diferentes dimensiones.
- En plástico transparente.
- En lona blanca.
- Metálico lám. Galvanizada.
- Sistema de iluminación.
- Secado con lámparas infrarrojas.

CARACTERÍSTICAS DESTACABLES



### FLEXIBLE Y RETRÁCTIL

Contracción de la cabina hasta el 85%.



### FILTRO DE PAPEL PLEGADO

Filtro con tecnología de retención de partículas de pintura por inercia. Alta eficiencia de filtrado hasta 99%.

Aumenta de 3 a 5 veces la vida útil comparado con filtros de fibra de vidrio.

### ADAPTABLE Y POCOS REQUISITOS

El diseño permite adaptarse a cualquier taller tanto en requerimientos físicos como eléctricos. Sin fijaciones al piso o soldaduras.

### FUNCIONALIDAD Y DISPONIBILIDAD

Cabinas selladas. Grandes resultados por bajo costo. Flujo de aire constante. Siempre disponible ahorre tiempo y costos de importación.

### NORMAS Y ESTÁNDARES

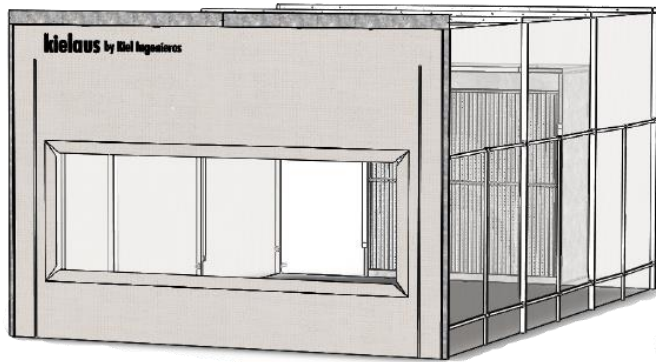
Norma AS4114. Velocidad del aire en la cabina 0.5 m/s

### BAJOS COSTOS OPERACIONALES

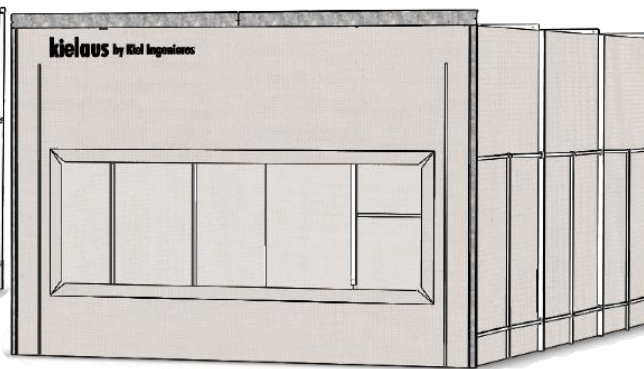
El diseño ha sido desarrollado para adaptarse a cualquier tamaño de empresa y aumentar la rentabilidad en el proceso de pintura de inmediato. Desde la instalación inicial hasta el cambio de filtros, partes y repuestos ha sido pensado para tener un precio contenido.

### AHORRE LA INSTALACIÓN

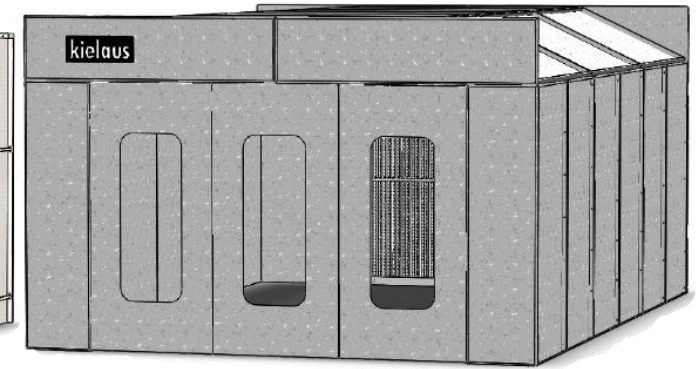
Nuestros diseños modulares permiten la instalación por parte del usuario final.



Opción 1



Opción 2



Opción 3

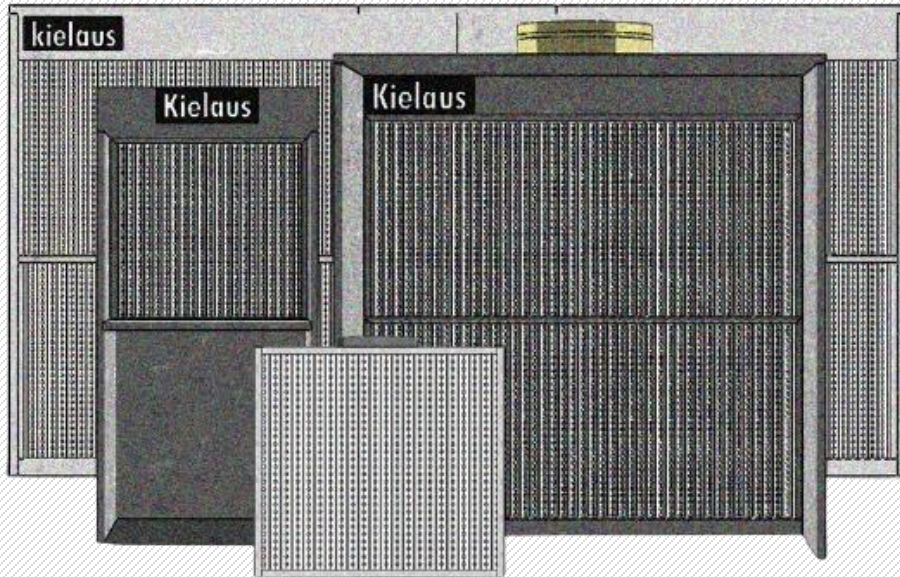
## CABINAS DE PINTURA AUTOMOTRIZ

Construcción	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 3
Estructura	Tubo acero – Pintura Electrostática	Tubo acero – Pintura Electrostática	Lámina Galvanizada
Recubrimiento	Plástico transparente	Lona blanca	
Tipo de unidad	Flexible hasta el 85%		Estática
Filtro entrada	Poliéster	Poliéster	Poliéster (Opcional filtro techo)
Ancho (mm)	<b>4000</b>	<b>4000</b> (Opcional.2000,300,5000, 6000)	<b>4000</b> (Opcional.2000,3000,5000, 6000)
Largo (mm)	6000 (Secciones de 2000)	6000 (Secciones de 2000)	6000 (Secciones 1000)
Alto (mm)	2400 - 2500	Entre 2400 – 2600	Entre 2500
Iluminación	Opcional	Incluido	Incluido
Puerta posterior	-	Incluido	Opcional
Sistema extracción	KLOBW1120 (Opcional 2120)	KLOBW1120 (Opcional 2120, 2140)	KLOBW2120 (Opcional 2140)
Filtro principal	De tipo seco – Papel plegado 99% de eficiencia		
Tipo de limpieza	Requiere cambio		
Filtro HEPA	Opcional		
Filtro Carbón Activado	Opcional		
Voltaje	220 VAC – 60 Hz		
Ductos de salida	Opcional NO incluidos dentro del precio		
Servicio de instalación	Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)		
Ruido	59 dB	59 dB	59 dB

NOTA: Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.

# CABINAS DE PINTURA INDUSTRIAL

Ref. KLOB, KLOBB | Características y especificaciones técnicas



## Beneficios de Cabinas kielaus

- Sistema de flujo constante y fiable.
- Elimina neblas de pintura
- Diseños Modulares
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Instalación en horas\*
- Cumple con norma AS4114
- Bajo costo de mantenimiento

## Otras características

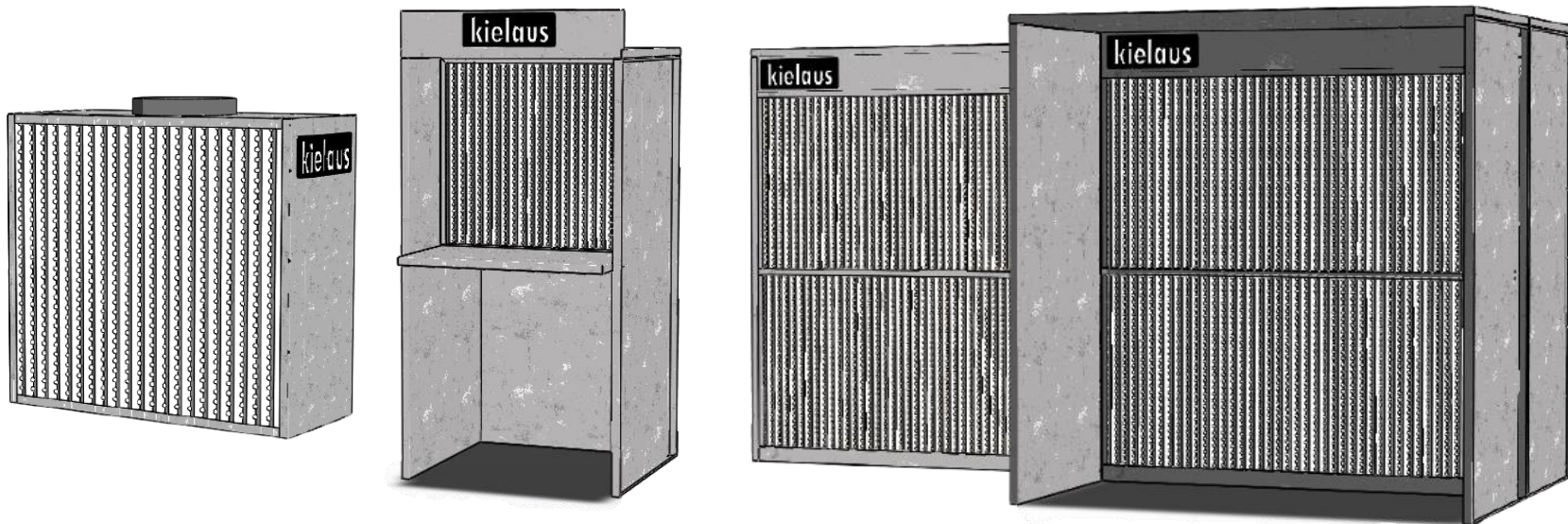
- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- No requieren obra civil.
- Posibilidad de eliminar olor.
- Ahorre costos de instalación, ármelo usted mismo.

## Tipos de Cabina

- Cabina aplicaciones ligeras para fijar a la pared.
- Cabinas con mesón
- Cabinas abiertas
- Cabinas abiertas.
- Cabinas cerradas.
- Cabinas con sistema flexible.

## Aplicaciones de las cabinas

- Pintura de piezas metálicas, madera entre otros materiales.
- Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.
- Para procesos industriales, artísticos, talleres, reparaciones o aficionados.



## CABINAS DE PINTURA

Tipos de Pintura	<b>CABINA PARED</b>		<b>CABINA CON MESÓN</b>		<b>CABINA ABIERTA</b>		<b>CABINA ABIERTA + EXTENSIÓN</b>	
Referencia	<b>KLOBP</b>		<b>KLOBB</b>		<b>KLOBW</b>		<b>KLOB</b>	
Material	Lámina Galvanizada							
Procesos	Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.							
Tipo de unidad	Estática Desarmable							
Largo (mm)	450		540		1000		1000 + Extensiones 1000 c/u	
Alto (mm)	1000		1000		2100	3100	2100	3100
Ancho (mm)	1000	2000	1000	1500	2000	3000	2000	3000
					4000	4000	4000	4000
					6000	6000	6000	6000
Filtro Principal	De tipo seco – Papel plegado 99% de eficiencia							
Filtro HEPA	Opcional							
Filtro Carbón Activado	Opcional							
Voltaje	110 VAC – 60 Hz				220 VAC – 60 Hz			
Ductos de salida	Opcional NO incluidos dentro del precio							
Servicio de instalación	Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)							
Ruido	49 dB		55 dB		55 dB		59 dB	

NOTA: Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable a procesos de producción.

# UNIDADES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y POLVO PARA CORTE LASER

Ref. KLDC | Características y especificaciones técnicas



Elimina humo y olor

Sin ducto

Silencioso

Fácil de usar

Elimina contaminación

Mitiga inhalación de humos tóxicos

## Características

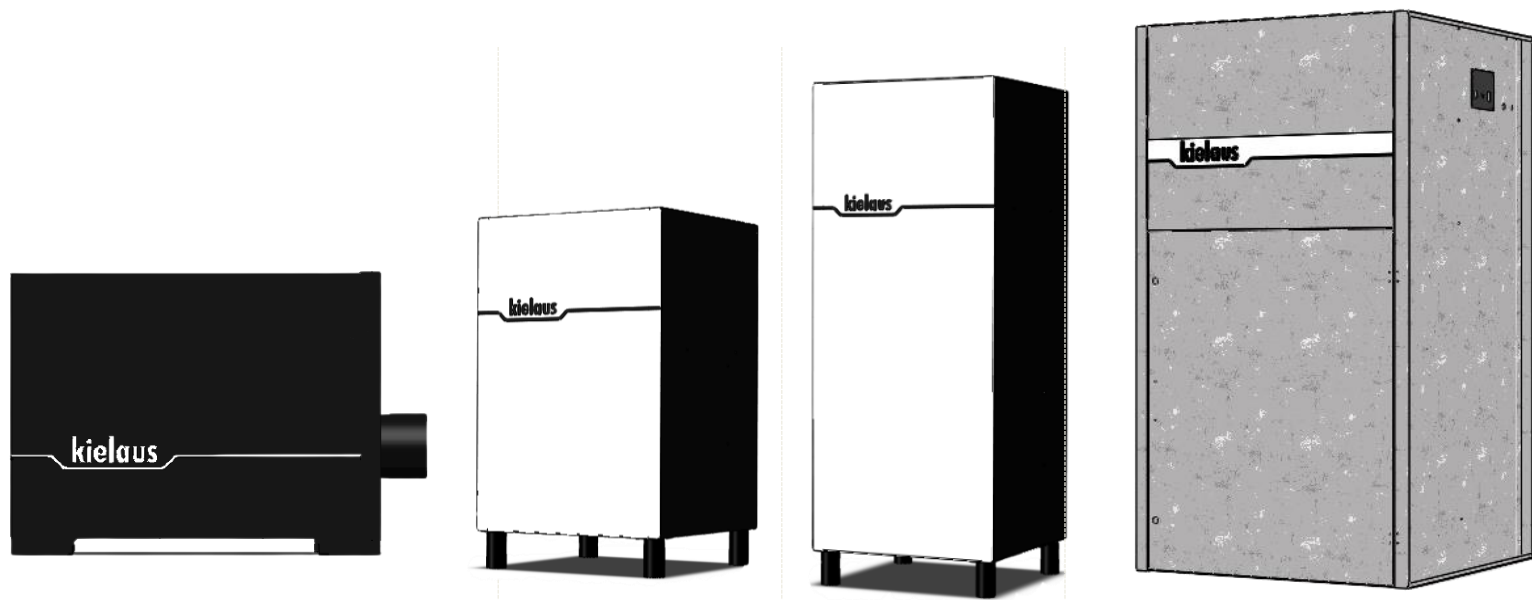
- Fácil de instalar
- Económicos
- Poco mantenimiento
- Fabricado en acero galvanizado y CR
- Acabado en pintura electrostática
- Para uso industrial 24 horas.

## Aplicaciones en corte

- Láminas de acero CR, HR, inoxidable.
- Aluminio
- Bronce
- Acrílico
- Madera
- Plásticos
- Grabado

## Otras aplicaciones de estas unidades:

- Humos de soldadura
- Pulido de metales y otros materiales.
- Humo de soldadura de estaño
- Polvos derivados de corte.
- Polvo en general de procesos industriales.



## UNIDADES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y POLVO PARA CORTE LASER Y PLASMA

Referencia	<b>KLDC534</b>	<b>KLDC865</b>	<b>KLDC1065</b>	<b>KLDC2559</b>	<b>KLDC1604</b>	<b>KLDC16008</b>
Aplicación	Liviana – Ocasional	Moderada – Pesada	Pesada			
Procesos	No metálicos y metálicos.				Acero CR, HR, Inox- Aluminio - Bronce	
Tipo de unidad	Estática					
Dimensiones (mm)	A.450 L.340 A.325	A.400 L.425 A.550	A.600 L.570 A.400	A.950 L.570 A.400	A.880 L.1600 A.500	A.880 L.1600 A.900
Tamaño salida	3"	3",4",6"	6"	6"	6" a 8"	6" a 8"
Voltaje	110 VAC – 60 Hz					
Filtro Principal	Cartucho Incluido					
Cantidad de filtros	1			2		4
Filtro Carbón Activado	Incluido					
Filtro HEPA	-	-	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Limpieza de filtro	Manual	Manual	Mecánica (Opcional Automática)	Mecánica (Opcional Automática)	Automática	Automática
Bandeja Polvo	-	-	Incluida	Incluida		
Peso	10 kg	15 kg	22 kg	25 kg	28 kg	30 kg
Ruido	55 dB	55 dB	55 dB	59 dB	59 dB	59dB



# UNIDADES PORTÁTILES DE EXTRACCIÓN PARA HUMOS DE SOLDADURA

Ref. KLPW | Características y especificaciones técnicas



Elimina humo y olor  
Portátiles  
Sin ducto  
Silenciosos  
Fáciles de usar  
Elimina contaminación  
Mitiga inhalación de humos tóxicos

## Características

- Diversas aplicaciones: ligeras, moderadas o pesadas.
- Filtro principal reutilizable.
- Brazo flexible o rígido flexible.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades portátiles, estáticas y de pared.
- Puede ser usado también para captura de: polvo resultado de corte y pulido de metales y otros materiales, humo soldadura de estaño y polvo general de procesos industriales.

## Procesos

- Electrodo revestido
- MIG
- TIG
- Tubular
- Estaño

## Riesgos de humos de soldadura

Los humos generados del proceso de soldadura afectan la salud respiratoria de los humanos, estos humos contienen alto contenido de metales a alta temperatura y nano-particulado.

Dichos humos contienen cromo hexavalente, níquel, óxido de hierro, manganeso, óxido de zinc en su mayoría tóxicos que inhálos así sea en pequeñas proporciones a largo plazo pueden provocar cáncer de pulmón, nasales, orales, hígado; también pueden causar irritación entre otras afectaciones.

\*Si requiere soporte de los estudios médicos por favor contáctese con nosotros.



## UNIDADES PORTÁTILES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS DE SOLDADURA

Referencia	<b>KLPW534</b>	<b>KLPW865</b>	<b>KLPW1065</b>	<b>PLPW2595</b>
Aplicación	Liviana – Ocasional	Moderada – Pesada	Pesada	Pesada
Procesos	Electrodo revestido, MIG, TIG, Tubular			
Tipo de unidad	Portátil		Portátil con ruedas (Opcional Pared)	
Dimensiones (mm)	A.450 L.340 A.325	A.400 L.425 A.550	A.400 L.600 A.500	A.450 L.340 A.325
Tipo de brazo	Manguera flexible			
Brazo rígido flexible	-	-	Opcional 2.5 m	Opcional 2.5 m
Cantidad Brazos	1	1	1	1 (Opcional 2 brazos)
Longitud brazo	2 m	2m	2m	2m
Voltaje	110 VAC – 60 Hz			
Filtro Principal	Cartucho Incluido			
Filtro Carbón Activado	Incluido			
Filtro HEPA	-	-	Opcional	Opcional
Limpieza de filtro	Manual	Manual	Mecánica (Opcional Automática)	Mecánica (Opcional Automática)
Bandeja Polvo	-	-	Incluida	Incluida
Peso	10 kg	15 kg	22 kg	27 kg
Ruido	49 dB	55 dB	55 dB	59 dB



## CICLONE SEPARADOR POLVO

- Liviano
- Remueve hasta el 99 % de polvo y contaminación del aire.
- Opción más económica del mercado para capturar polvo.
- Durable.
- Fácil de instalar.
- Ahorre dinero en filtros y bolsas de polvo.
- Use el ciclón con cualquier aspiradora común.
- Sirve para polvo de: madera, drywall, concreto, arcilla, mármol, viruta metal.



## EXTRACTOR HUMOS DE SOLDADURA DE ESTAÑO

- Más potente: 30W
- Silencioso
- Único con verdadero filtro de carbón activado.
- Elimina hasta el 99% del olor a soldadura de estaño.
- Bajo de precio de filtro de reemplazo.
- Pequeño y versátil: 125 mm x 125 mm x 50 mm
- Ligero



## ELIMINADORES INDUSTRIALES DE OLOR

- Portátiles o fijos.
- Filtros fáciles de cambiar y económicos.
- Mitiga inhalación de olores fuertes potencialmente tóxicos.
- Mejora condiciones laborales.
- Económicos
- En presentaciones de: Cajones, barras o torres.



**kielaus**

## FILTROS DE AIRE

- Venta y distribución de filtros.
- De Papel Plegado Marca Andrae
- De poliéster para captura de polvo y pintura.
- De cartucho para retención de partículas.
- De purificación de aire HEPA.
- De carbón activado.

## DUCTOS

- Ductos y accesorios para ventilación.
- Secciones rectas circulares y rectangulares.
- Codos.
- Transiciones.
- Pantalones.

## PROYECTOS A MEDIDA

Kiel Ingenieros SAS cuenta con la experiencia y el ingenio para brindar la mejor solución posible para la extracción y filtración de humos, polvo y olores derivados su proceso de producción fieles a nuestros fundamentos simplicidad, eficiencia y precio justo.

The logo for 'kielaus' features the word in a bold, lowercase, sans-serif font. It is centered within a thick black horizontal line that has a central, rounded rectangular cutout, creating a frame for the text.

# kielaus

BEST CONDITIONS FOR THE FUTURE

**Catálogo:** agosto 2021 – Bogotá, Colombia

**Autor:** Kiel Ingenieros SAS

Reservamos todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio físico o magnético sin previa autorización por escrito.